

Maestría en Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingenierías: Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación

Programa: **Maestría en Ingeniería Eléctrica**

Código SNIES 5329

*Evaluada y en Funcionamiento

Jornada Diurna

Semestre 1

Optimización en Sistemas Eléctricos I (Linea de Planteamiento y Electiva en Control sistemas eléctri

Instrumentación Digital (Linea Instrumentación y Control)

Control Análogo y Digital (Linea Instrumentación y Control)

Programación Lineal (Linea de Investigación de Operaciones)

Programación Entera (Linea de Investigación de Operaciones)

Redes Neuronales (En las tres líneas)

Optimización en Sistemas Eléctricos II (Linea de Planteamiento)

Semestre 2

Flujo de Carga (Linea de Planteamiento)

Tópicos Especiales (Línea de Planeamiento y Línea de Investigación de Operaciones)

Señales y Comunicaciones (Linea Instrumentación y Control)

Seminario de Investigacion (En las tres líneas)

Sistemas Secuenciales y Automatización (Linea Instrumentación y Control)

Sistemas Eléctricos de Potencia Para no Electricista (Linea de Investigación de Operaciones)

Semestre 3

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

Certificada en Gestión de Calidad ISO de Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009

NIT: 891.480.035 - 9 / **Commutador:** (57) (6) 313 7300 / **Fax:** 321 3206 / **www.utp.edu.co** / Pereira (Risaralda) Colombia

Control Difuso (Línea Instrumentación y Control)Planeamiento de la Distribución (Línea de Planteamiento)

Planeamiento de la Transmisión (Línea de Planteamiento)

Procesos Industriales por Computador (Línea Instrumentación y Control)

Lógica Difusa (Línea de Planeamiento y Línea de Investigación de Operaciones)

Optimización y Confiabilidad Aplicados a Problemas de Producción (Línea de Investigación de Operación)

Instrumentos Económicos y Financieros Utilizados en Mercados (Línea de Investigación de Operaciones)

Semestre 4

Formulación y Evaluación de Proyectos (Electiva de Investigación de Operaciones)

Electrónica de Potencia I (Electiva Línea de Planeamiento y Control sistemas eléctricos)

Teoría de Juegos (Electiva Línea de Planeamiento y Línea de Operaciones)

Confiabilidad (Electiva Línea de Planeamiento y Línea de Operaciones)

Optimización no Lineal (Electiva Línea de Planeamiento y Línea de Operaciones)

Flujo de Potencia Óptima (Electiva Línea de Planeamiento)

Optimización Combinatorial (Electiva Línea de Planeamiento y Línea de Operaciones)

Puntos Interiores (Electiva Línea de Planeamiento)

Programación Multiobjetivo (Electiva Línea de Planeamiento)

Programación Paralela y Distribuida (Electiva Línea de Planeamiento)

Calidad de la Energía (Electiva Línea de Planeamiento)

Seminario de Tesis (Para las tres líneas)

Tesis (Para las tres líneas)

Armónicos en Sistemas Eléctricos (Electiva Línea de Planeamiento y Control sistemas eléctricos)

Estabilidad Dinámica (Electiva Línea de Planeamiento y Control sistemas eléctricos)

Formulación y Evaluación de Proyectos (Electiva Línea de Planeamiento)

Análisis Matricial de Sistemas de Energía Eléctrica (Electiva Línea de Planeamiento) Estudio de Cortocircuito (Electiva Línea de Planeamiento)

Análisis de Alteraciones en Redes de Energía (Electiva Línea de Planeamiento)

Dinámica de Máquinas Eléctricas (Electiva Línea de Planeamiento y Control sistemas eléctricos)

Estabilidad Transitoria en Sistemas de Energía Eléctrica (Electiva Línea de Planeamiento)

Estimación de Estado (Electiva Línea de Planeamiento)

Electónica de Potencia II (Electiva Control en Sistemas Electricos Industriales)

Cargas Generadoras de Armónicos (Electiva Control en Sistemas Electricos Industriales)

Operación de Cargas Especiales (Electiva Control en Sistemas Electricos Industriales)

Laboratorio de Instrumentación y Control (Electiva Control en Sistemas Electricos Industriales)

Seminario sobre Control Adaptivo (Electiva Control en Sistemas Electricos Industriales)

Para mas información ingrese a la página del programa

<http://ingenierias.utp.edu.co/maestrias/ingenieria-electrica/>

Fuente: <http://www.utp.edu.co/registro/maestria/187/maestria-en-ingenieria-electrica>